

Содержание

<i>Р.В. Вовк, А.Л. Соловьев</i> Электротранспорт и псевдощель в ВТСП соединениях системы 1-2-3 в условиях всестороннего сжатия (Обзор)	111
--	-----

Квантовые жидкости и квантовые кристаллы

<i>К.А. Chishko</i> Thermodynamics of dilute ^3He - ^4He solid solutions with hcp structure	154
<i>И.А. Ремизов, А.А. Левченко, Л.П. Межов-Деглин</i> Передача энергии в низкочастотную область турбулентного спектра гравитационных волн на поверхности сверхтекучего He II за счет четырехволновых процессов	168

Сверхпроводимость, в том числе высокотемпературная

<i>В.В. Вальков, В.А. Мицкан, Д.М. Дзедзисавили, А.Ф. Барабанов</i> Иерархия низкоэнергетических моделей электронного строения купратных ВТСП: роль дальних спин-коррелированных перескоков	173
---	-----

Низкотемпературный магнетизм

<i>А.Н. Блудов, В.А. Пащенко, М.И. Кобец, В.А. Бедарев, Д.Н. Меренков, С.Л. Гнатченко, И.А. Гудим</i> Антиферромагнитный резонанс в кристалле $\text{PrFe}_3(\text{VO}_3)_4$	185
--	-----

Наноструктуры при низких температурах

<i>А.В. Долбин, М.В. Хлыстюк, В.Б. Есельсон, В.Г. Гаврилко, Н.А. Винников, Р.М. Баснукаева, В.Е. Марценюк, Н.В. Веселова, И.А. Калюжный, А.В. Сторожко</i> Сорбция водорода кремнийоксидным аэрогелем при низких температурах	191
---	-----

Динамика кристаллической решетки

<i>В.И. Кутько, Н.М. Нестеренко, Н.С. Зубенко, С.Н. Попережай, К.В. Кутько, А.В. Еременко</i> ИК спектры отражения и поглощения в $\text{CsDy}(\text{MoO}_4)_2$ при кооперативном эффекте Яна-Теллера	197
---	-----

Низкотемпературная оптическая спектроскопия

<i>Ю.В. Князев, А.В. Лукоянов, Ю.И. Кузьмин, В.С. Гавико</i> Электронная структура и оптические свойства соединений GdNi_2Mn_x	208
--	-----

Contents

R.V. Vovk and A.L. Solovjov Electric transport and pseudogap in high-temperature superconducting compounds of system 1-2-3 under conditions of all-round compression (Review Article) 111

Quantum Liquids and Quantum Crystals

K.A. Chishko Thermodynamics of dilute ^3He - ^4He solid solutions with hcp structure 154

I.A. Remizov, A.A. Levchenko, and L.P. Mezhov-Deglin Energy transfer to the low-frequency region of the turbulent spectrum of gravitational waves on the He II surface due to four-wave processes 168

Superconductivity, Including High-Temperature Superconductivity

V.V. Val'kov, V.A. Mitskan, D.M. Dzebisashvili, and A.F. Barabanov Hierarchy of low-energy models of the electronic structure of cuprate HTSCs: the role of long-range spin-correlated hoppings 173

Low-Temperature Magnetism

A.N. Bludov, V.A. Pashchenko, M.I. Kobets, V.A. Bedarev, D.N. Merenkov, S.L. Gnatchenko, and I.A. Gudim Antiferromagnetic resonance in a crystal $\text{PrFe}_3(\text{BO}_3)_4$ 185

Nanostructures at Low Temperatures

A.V. Dolbin, M.V. Khlistyuck, V.B. Esel'son, V.G. Gavrilko, N.A. Vinnikov, R.M. Basnukaeva, V.E. Martsenuk, N.V. Veselova, I.A. Kaliuzhnyi, and A.V. Storozhko Sorption of hydrogen by silica aerogel at low temperatures 191

Lattice Dynamics

V.I. Kutko, N.M. Nesterenko, N.S. Zubenko, S.N. Poperezhai, K.V. Kutko, and A.V. Eremenko IR reflection and absorption spectra in $\text{CsDy}(\text{MoO}_4)_2$ at cooperative Jahn–Teller effect 197

Low-Temperature Optical Spectroscopy

Yu.V. Knyazev, A.V. Lukoyanov, Yu.I. Kuz'min, and V.S. Gaviko Electronic structure and optical properties of the GdNi_2Mn_x compounds 208